

E7 Ülkelerinde Finansal Gelişmenin Ar-Ge Faaliyetleri Üzerindeki Etkisi

The Effect of Financial Development on R&D Activities in E7 Countries

Yeşim HELHEL

Akdeniz Üniversitesi

Turizm Fakültesi, Merkez Kampus

07058, Antalya, Türkiye

yhelhel@akdeniz.edu.tr

Özet

Bu çalışmada E7 ülkeleri “emerging countries” olarak tanımlanan ülkelerin finansal gelişmişlik düzeyleri ile teknoloji faaliyetleri arasındaki nedensellik ilişkisi panel veri analizi kullanılarak tespit edilmeye çalışılmıştır. Finansal gelişmişlik göstergeleri olarak yurtiçi banka kredilerinin GSYİH’ye oranı ve geniş anlamda para arzının (M2) GSYİH’ye oranı kullanılmıştır. 2001-2013 dönemi verileri kullanılarak yapılan analiz sonuçları, her iki finansal değişkenin yerleşikler tarafından yapılan patent başvuru sayısı ile bilimsel dergilerde yayımlanan makale sayısı üzerinde ve M2 para arzının yüksek teknoloji ürün ihracatının toplam ihracata oranına anlamlı bir etkisinin olmadığını göstermiştir. Finansal kalkınmanın, Ar-Ge harcamalarını çok güçlü bir oranda pozitif etkilediği ortaya çıkmıştır. Finansal gelişmenin Ar-Ge harcamaları, Ar-Ge yapan araştırmacı sayısı ve yüksek teknoloji ürün ihracat tutarını artırdığı, fakat bu faaliyetler sonucunda elde edilen çıktılara bir etkisinin olmadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Ar-Ge, E7 Ülkeleri, Finansal Gelişme, Panel Veri Analizi

Abstract

In this study, the causality relationship is tried to determine between financial development level and technology activities in the countries defined as E7 by employing panel data analysis. Domestic credit to private sector by banks to GDP and money supply (M2) to GDP are used as financial development indicators. The results of the analysis performed by using 2001-2013 period data show that both the financial variables do not have any significant effects on the number of patent applications by residents and the articles published in scientific journals, and M2 money supply does not have any significant effect on the percentage of high-technology exports to

manufactured exports. Particularly, the findings reveal that financial development affects R&D expenditures positively with a strong proportion. As a result, it can be said that financial development increases R& D expenditure, number of researchers in R&D industries and high technology-based export, but it does not have effects on the outputs of these activities.

Keywords: R&D, E7 Countries, Financial Development, Panel Data Analysis